

Taloustorstai Extra 28.5.2019

Miten ja miksi automatisoin
taloushallinnon?

Taloustorstai Extra:

Miten ja miksi automatisoin taloushallinnon?

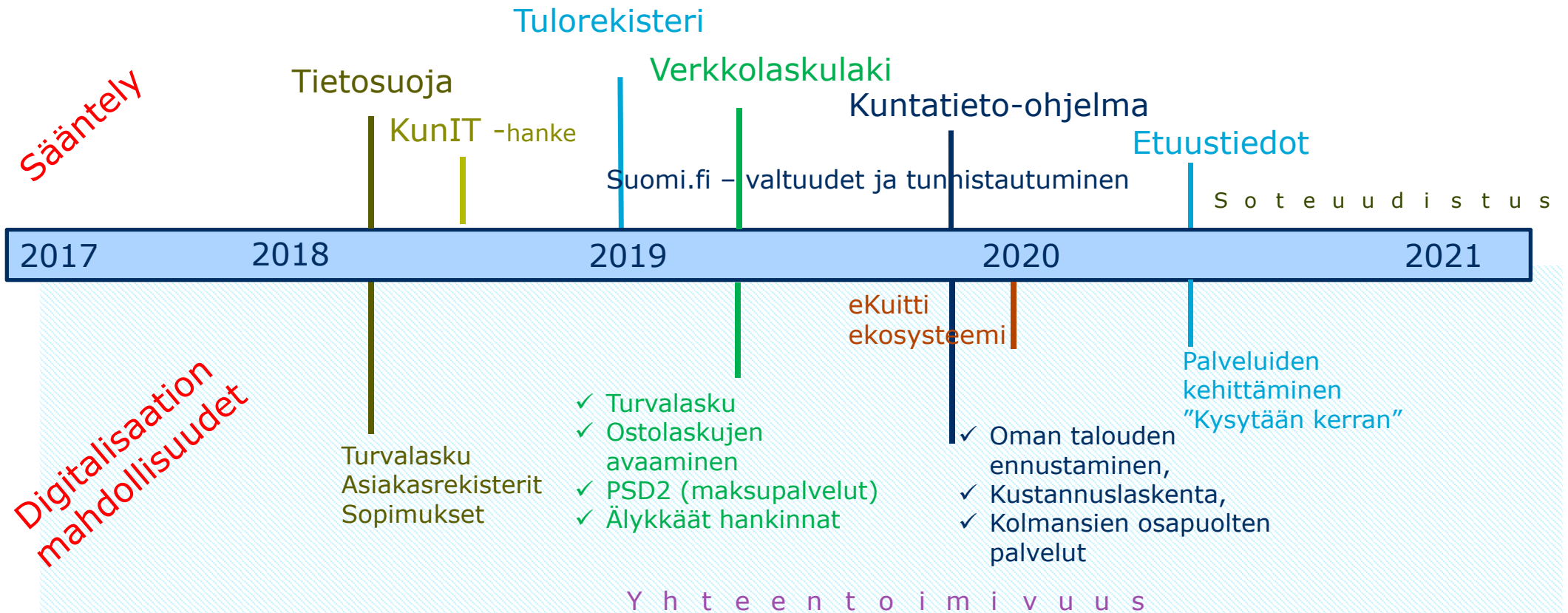
- Lähetyksessä keskustelemassa 1/2
 - » **Tom Holmroos**, Kuntaliitto
 - Taloushallinnon kokonaisuuden automatisoituminen
 - Pääekonomisti Minna Punakallion haastattelu
 - » **Timo Simell**, Tieke
 - Verkkolaskuosoitteista ja eKuitti
 - » **Pasi Leppänen**, valtiovarainministeriö
 - Kuntien ja kuntayhtymien taloustiedot
 - » **Anne Melanen**, Valtiokonttori
 - Kuntatalouden tietopalvelu

Taloustorstai Extra:

Miten ja miksi automatisoin taloushallinnon?

- Lähetyksessä keskustelemassa 2/2
 - » **Mira Lehmuskoski**, Tilastokeskus
 - Tiedon tuottajasta tiedon hyödyntäjäksi
 - » **Pekka Montell**, Kuntaliitto
 - Tulorekisteriselvitys
 - » **Tuula Hämäläinen**, Sarastia
 - Haastattelu: Taloushallinnon automatisointi palvelukeskuksen näkökulmasta
 - » **Emmi Mäntylä**, Tampereen kaupunki
 - Tampereen kaupungin kommenttipuheenvuoro

Hallittu muutoksen johtaminen?



Entä mitä kunta haluaa? Hallittu muutoksen johtaminen => tietojärjestelmät, roolit ja integraatiot (ka)
Tiedon tuottamisen ja päätöksenteon tuen rooli (vrt. transaktiotyö)?
Työnkuvien ja osaamisvaatimusten muutos
Kokonaisuuden optimointi (vrt. ostolaskureskontra => hankinnasta maksuun kokonaisuus)

Kunnan päätöksenteko

The diagram illustrates the integrated financial management system (Yhteentoimivuusmenetelmä) and its data utilization. The process flow is as follows:

- Yhteentoimivuusmenetelmä** (Integrated System) is the foundation, supporting the entire process.
- Myynti** (Sales) and **HANKINTA-ILMOITUS / -tapahtuma** (Purchase Notification / Event) are the starting points.
- Myynti** leads to **LASKU** (Invoice) and **KUITTI** (Receipt).
- HANKINTA-ILMOITUS / -tapahtuma** leads to **LASKU** and **KUITTI**.
- LASKU** (Eurooppalainen verkkolasku, nyt Finvoice 3.0) and **KUITTI** (eKuitti (=maksettu eur. verkkolasku, nyt Finvoice 3.0)) feed into **KIRJANPITO-TOSITE/-KIRJAUS XBRL GL** (Accounting Entry/Recording XBRL GL).
- KIRJANPITO-TOSITE/-KIRJAUS XBRL GL** feeds into **MAKSUVÄLITYS ISO 20022** (Payment ISO 20022).
- MAKSUVÄLITYS ISO 20022** feeds into **TALOUS-RAPORTOINTI XBRL, iXBRL** (Financial Reporting XBRL, iXBRL) and **TULOJEN RAPORTOINTI Tulosrekisterin-XML** (Income Reporting Income Register XML).
- TALOUS-RAPORTOINTI XBRL, iXBRL** feeds into **TIEDON HYÖDYNTÄJÄT** (Data Beneficiaries).
- TULOJEN RAPORTOINTI Tulosrekisterin-XML** feeds into **TIEDON HYÖDYNTÄJÄT**.

TIEDON HYÖDYNTÄJÄT (Data Beneficiaries) include:

- Kunnat (Municipalities)
- Kuntayhtymät (Municipalities)
- Tilastokeskus (Statistics Finland)
- VM (Ministry of Economic Affairs)
- Muut viranomaiset (Other authorities)
- Tiedotusvälineet (Media)
- Kansalaiset (Citizens)
- Raportointipalvelut (Reporting services)

Additional labels in the diagram include:

- Talouden suunnittelu** (Financial planning) pointing to the initial stages.
- Talouden seuranta** (Financial monitoring) pointing to the reporting stages.

Kunnat

Kuntayhtymät

Tilastokeskus

VM

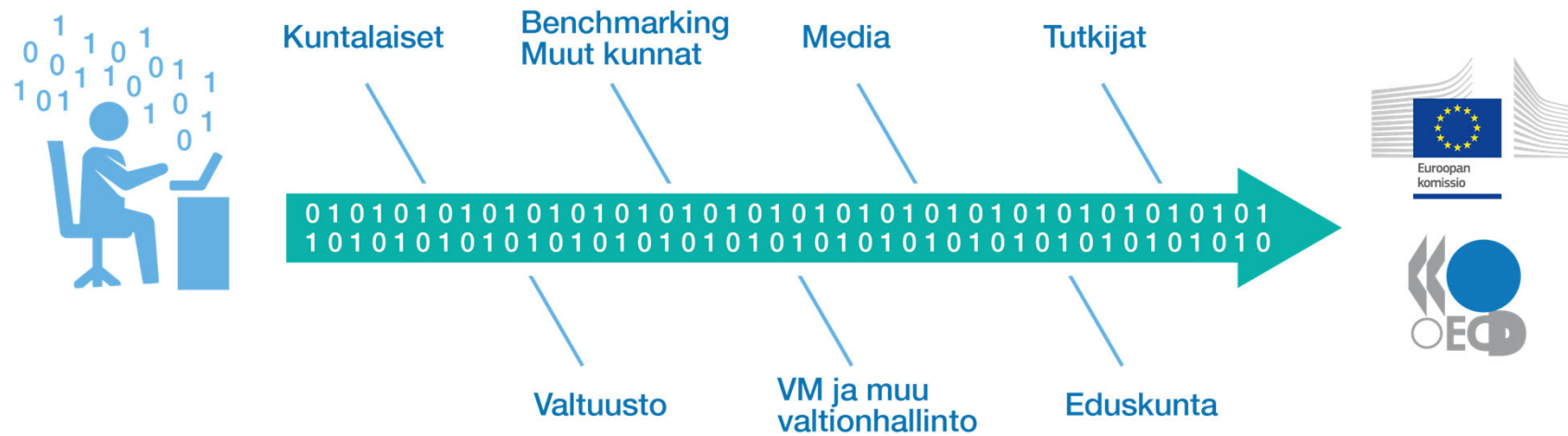
Muut viranomaiset

Tiedotusvälineet

Kansalaiset

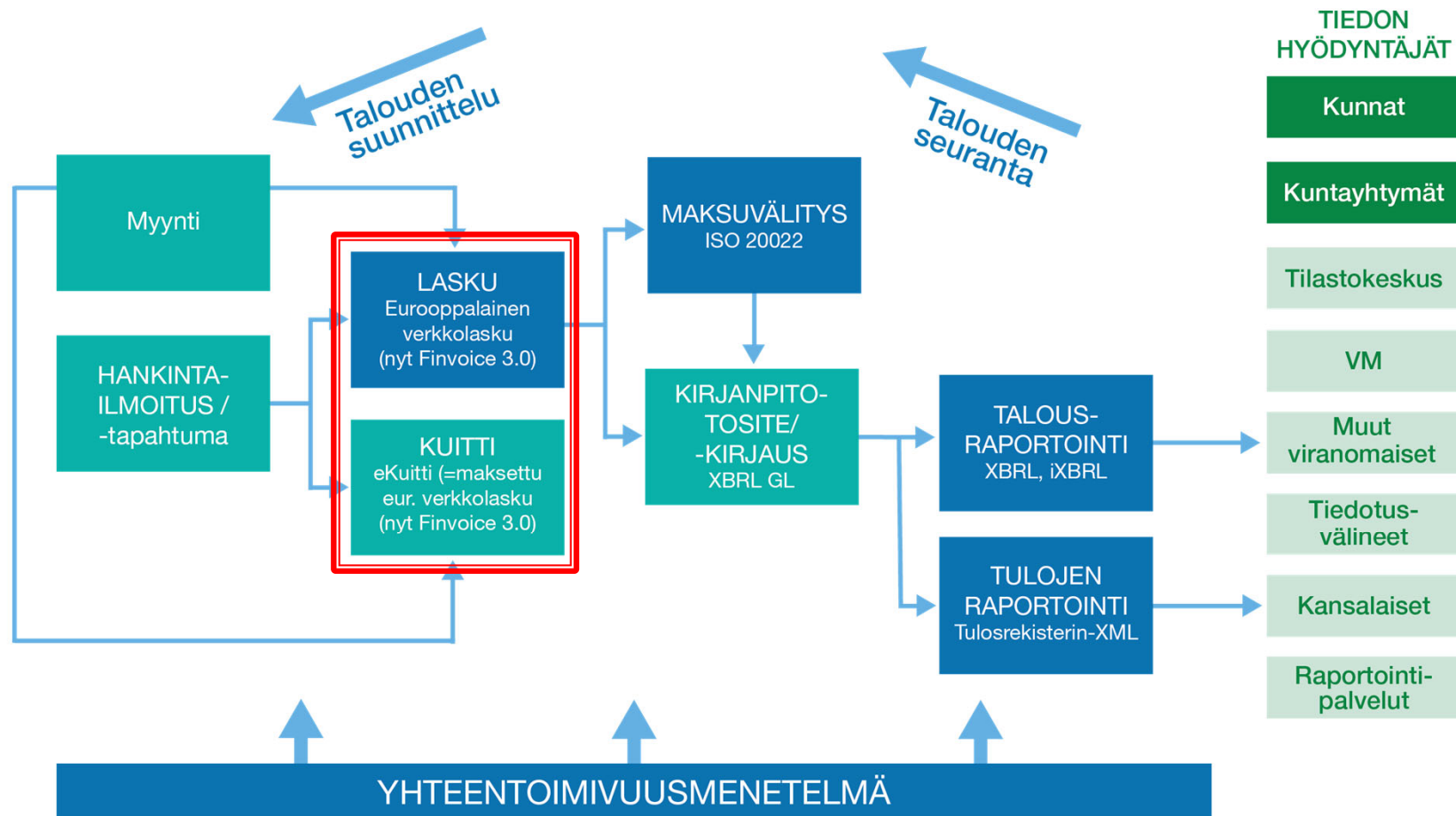
Raportointi- palvelut

Yksi data, useita käyttötarkoituksia



Toimintaympäristön kehittyminen kunnan taloushallinnon näkökulmasta

Kunnan päätöksenteko



The background is a solid purple color. Overlaid on this are several thin, white, flowing lines that create a sense of movement and connectivity. These lines are of varying thickness and curve across the frame, some forming loops and others extending towards the edges.

TIEKE

Verkkolaskuosoitteisto ja eKuitti

Taustaa

- Vanha verkkolaskuosoiteisto otettiin käyttöön 2004
- Alunperin markkinointitarkoitukseen
- Rooli muuttunut ajanmyötä
- Ongelmana tietojen oikeellisuus ja ajantasaisuus, tietojen päivitys

Verkkolaskuosoite pitäisi olla oikea.

- Laskunsaajan tulisi huolehtia siitä, että oman organisaation verkkolaskuosoitteet ja niiden tiedot ovat oikein.
- Tiedot voi tarkistaa www.verkkolaskuosoite.fi.
- Muutokset tekee oma verkkolaskun välittäjä.
- Jos laskut lähetetään väärään verkkolaskuosoitteeseen, niin laskujen jäljittämiseen, hyvityslaskujen tekemiseen ja laskujen uudelleen lähettämiseen menee turhaa työaikaa.

Eurooppalainen standardi

- Verkkolaskun eurooppalaisen standardin käyttöönotto yhtenäistää verkkolaskun tietosisältöjä siten, että tietosisältö ei muutu siirrettäessä standardia noudattavien ohjelmistojen välillä.
- Kunnilla on velvollisuus vastaanottaa 1.4.2020 lähtien eurooppalaisen standardin mukaisia laskuja.
- Koontilaskut poistuvat käytöstä.

Kuntien vastuulla ennen 1.4.2020

- Tarkistettava laskujen käsittelyyn liittyvien palveluntarjoajien valmius siirtyä eurooppalaisen standardinmukaisen laskun käsittelyyn.
- Tarkistettava omien laskujen käsittelyprosessien edellytykset ja mahdollisuudet käsitellä eurooppalaisen standardin mukaisia laskuja.
- Tarkistettava käytössä olevien järjestelmien valmiudet käsitellä eurooppalaisen standardin mukaisia laskuja. Selvitettävä tarvitseeko tehdä muutoksia.
- Verkkolaskusta saatava hyöty edellyttää mm. hankintaan, laskujen käsittelyyn ja kirjanpitoon liittyvien prosessien kehittämistä.

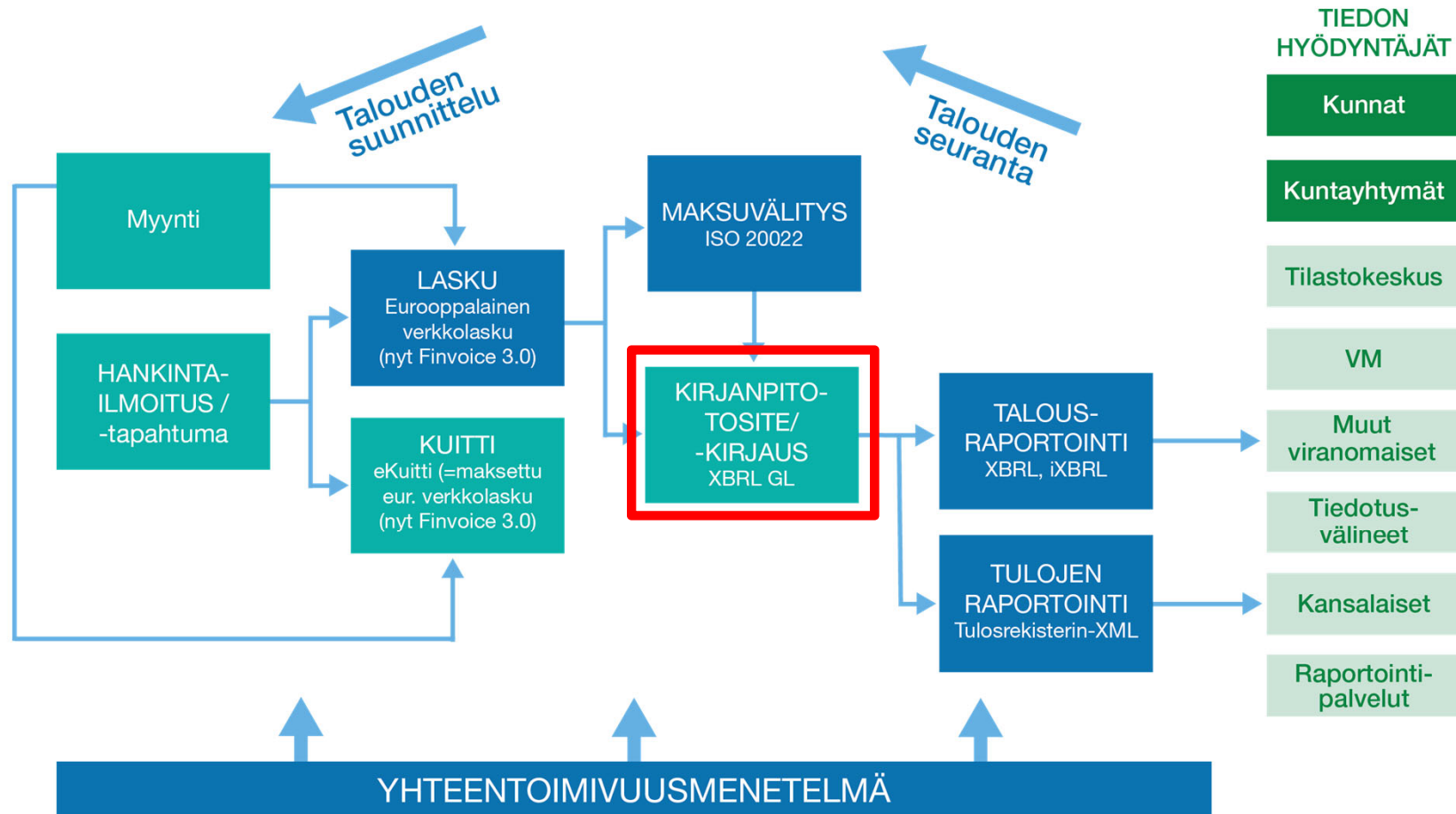
Automaatio

- Laskujen käsittelyn automaatio osaksi laskujen käsittelyn prosessia
- Suurin osa laskuista ovat selviä ja niiden käsittely on rutiiniluontoista. Laskujen käsittelyn automatisointi hoitaa nämä laskut itse ja antaa ihmisille mahdollisuuden keskittyä vain selvityksiä vaativiin laskuihin.

Kiitoksia
timo.simell@tieke.fi

Toimintaympäristön kehittyminen kunnan taloushallinnon näkökulmasta

Kunnan päätöksenteko





VALTIOVARAINMINISTERIÖ

Kuntien ja kuntayhtymien taloustiedot

Pasi Leppänen



Talouden säännökset ja ohjeet (luonnos)



Talousarvio ja -suunnitelma	Kirjanpito ja tilinpäätös	Sisäinen laskenta
KuntaL 110 § Talousarvio ja -suunnitelma	KuntaL 112 § Kirjanpito KuntaL 113 § Tilinpäätös KuntaL 114 § Konsernitilinpäätös KuntaL 115 § Toimintakertomus VN:n asetus kunnan tilinpäätöksessä esitettävistä tiedoista	
KuntaL 121 a § Kunnan toiminnan, talouden ja palvelutuotannon tietojen tuottaminen ja toimittaminen VN:n asetus tietojen toimittamisesta VM:n asetus tietosisällöstä (vuosittain)		
	Kirjanpitolautakunnan kuntajaoston yleisohjeet ja lausunnot	
JHS 199 Kuntien ja kuntayhtymien talousarvio ja -suunnitelma (<i>tarkennus</i>)	JHS 192 Kuntien ja kuntayhtymien tililuettelo (<i>päivitys voimaan 2021</i>) JHS 205 Kuntien ja kuntayhtymien taloustietojen raportointi (<i>voimaan 2021</i>)	JHS 203 Kuntien ja kuntayhtymien kustannuslaskenta JHS 200 Kuntien ja kuntayhtymien palveluluokitus (<i>palautekierroksella</i>)
JHS 194 Kuntien ja kuntayhtymien XBRL-taksonomia (kokoava) (<i>kesällä palautekierrokselle</i>)		

Taloustietojen rakenne

- Pääosa tietosisällöstä muodostuu kolmesta näkökulmasta tai ulottuvuudesta
 - **Tili**
 - kuvaa meno- tai tulolajia tai omaisuus- tai velkaerää
 - pohja tuloslaskelman ja taseen muodostamiselle
 - **Palveluluokka**
 - kuvaa mihin toimintaan erä kohdistuu (kuten nykyinen tehtäväluokka), voidaan kytkeä organisaatorakenteeseen tai muodostaa tieto erillisenä
 - liikelaitosten (ja niiden toimialan) tiedot ilmoitetaan erikseen
 - **Sektori tai vastapuoli (Tilastokeskuksen päätös ja omat erittelytarpeet)**
 - kuvaa liiketapahtuman vastapuolta
 - palvelee sisäisten erien eliminointia koko julkiselta sektorilta, kuntasektorilta, kuntakonsernista, kunnasta tai yhden palveluluokan sisältä



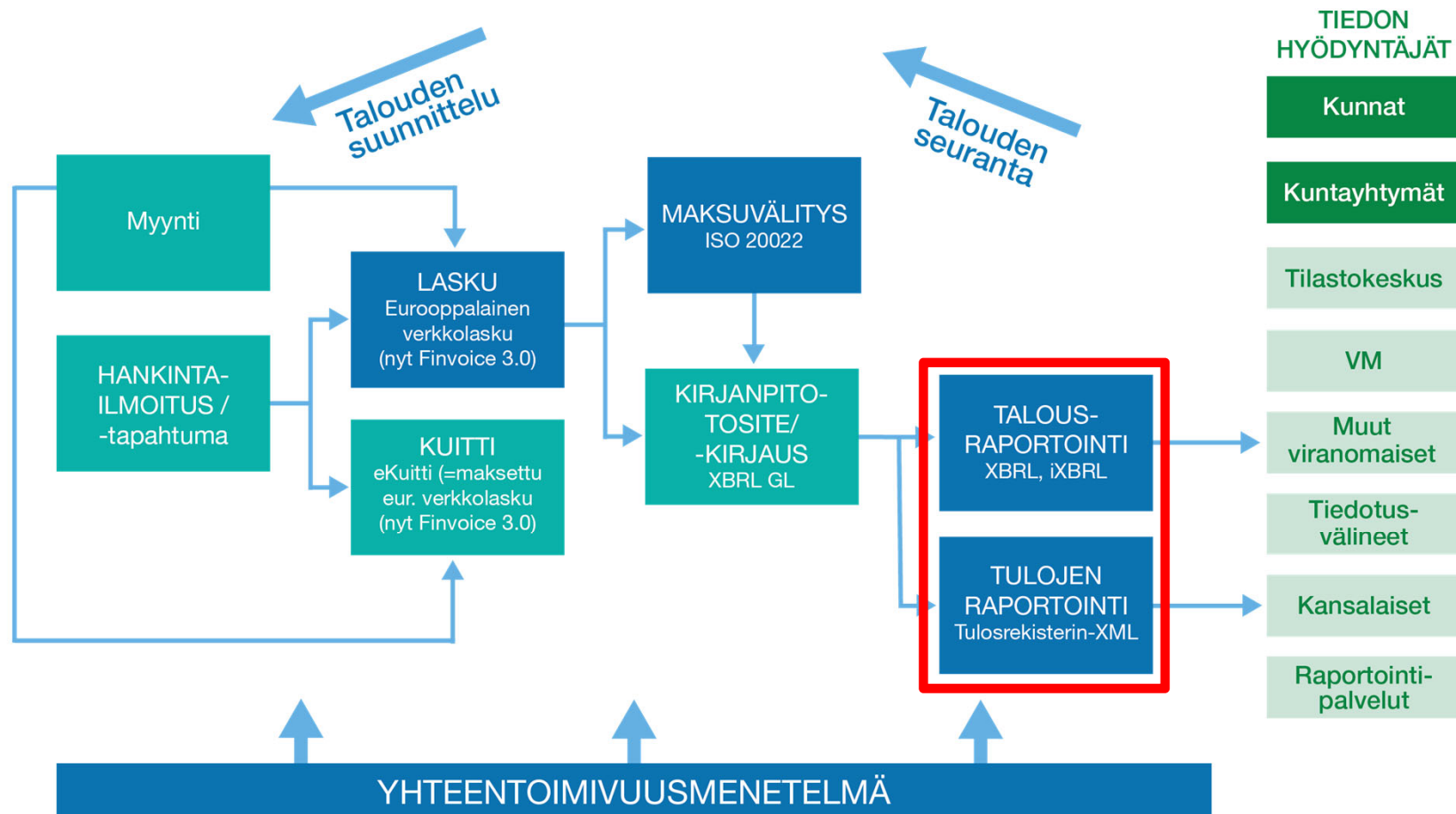
Mihin taloushallinnossa tulee varautua

- Työnjako kunnan tai kuntayhtymän, mahdollisen palvelukeskuksen ja järjestelmätoimittajan kesken (tekninen valmius)
 - suunnitelma tarvittavista muutoksista aikatauluineen
- Taloushallinnon laskentatunnisteen läpikäyminen (sisältö)
 - tili, palveluluokka, sektori ja vastapuoli
 - erityinen huomio siihen, millä tavoin palveluluokkaa koskeva tieto aikaansaadaan
 - tase-erien muutokset
 - pysyvien vastaavien, antolainauksen ja lainakannan muutokset
 - muiden kuin toteutumatietojen raportointi (erilliset taloustiedot)
- Taloushallinnon kehittäminen (prosessi)
 - automatisointi: kirjausautomaatiikat, jakosäännöt, sisäisten erien käsittely



Toimintaympäristön kehittyminen kunnan taloushallinnon näkökulmasta

Kunnan päätöksenteko



Kuntatalouden tietopalvelu

Taloustorstai Extra 28.5.2019

Talousraportointi

Kaiken perusta

- JHS 192 Kuntien ja kuntayhtymän tililuettelo
- JHS 200 Kuntien ja kuntayhtymien palveluluokitus (palautekierroksella)
- JHS 194 Kuntien ja kuntayhtymien XBRL-taksonomia (työryhmäkäsittelyssä)
- JHS 199 Kuntien ja kuntayhtymien talousarvio ja -suunnitelma
- JHS 203 Kuntien ja kuntayhtymien kustannuslaskenta
- JHS 205 Kuntien ja kuntayhtymien taloustietojen raportointi

On tiedettävä

- Vastaavatko omat tietojärjestelmät tietotarpeisiin?
- **Mistä** puuttuvat tiedot saadaan?
- **Miten** puuttuvat tiedot saadaan?
- Mitä tietojärjestelmämuutoksia on tehtävä?

**Kun perusta on kunnossa, voidaan päättää
missä muodossa ja miten raportointi hoidetaan.**

Raportoinnin eri muodot

XBRL

```

nce" xmlns:find="http://www.eurofiling.info/xbrl/ext/filing-indicators" xmlns:iso4217="http://www.x
//www.xbrl.org/2003/instance" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:fi_met="http://www.s
_typ="http://www.suomi.fi/xbrl/crr/dict/typ" xmlns:fi_AE="http://www.suomi.fi/xbrl/crr/dict/dom/AE"
fi_RF="http://www.suomi.fi/xbrl/crr/dict/dom/RF" xmlns:fi_RO="http://www.suomi.fi/xbrl/crr/dict/dom
s-2018-01\2018-01-01\mod\ktas_gaap_ind.xsd"/><xbrli:unit id="uEUR"><xbrli:measure>iso4217:EUR</xbrl
rl.fi">0186418-5</xbrli:identifier></xbrli:entity><xbrli:period><xbrli:instant>2020-12-31</xbrli:in
li:typedMember dimension="fi_dim:LEC"><fi_typ:LE>979910100</fi_typ:LE></xbrldi:typedMember></xbrli:s
rl.fi">0186418-5</xbrli:identifier></xbrli:entity><xbrli:period><xbrli:instant>2020-12-31</xbrli:in
li:explicitMember dimension="fi_dim:MCY">fi_MC:x58</xbrldi:explicitMember><xbrldi:explicitMember
li:scenario></xbrli:context><xbrli:context id="c3"><xbrli:entity><xbrli:identifier
li:entity><xbrli:period><xbrli:instant>2020-12-31</xbrli:instant></xbrli:period><xbrli:scenario><xb
li:explicitMember dimension="fi_dim:MCY">fi_MC:x58</xbrldi:explicitMember><xbrldi:explicitMember
li:scenario></xbrli:context><xbrli:context id="c4"><xbrli:entity><xbrli:identifier

```

CSV

taksonomiatunnus;ilmoittaja;ytunnus;alkupvm;loppupvm;kentätunnus;arvo

SBR-2019-04-23-PWD;kunta;0145208-4;1.1.2017;31.12.2017;1715;5000,00

SBR-2019-04-23-PWD;kunta;0145208-4;1.1.2017;31.12.2017;1872;1500,00

SBR-2019-04-23-PWD;kunta;0145208-4;1.1.2017;31.12.2017;1866;1000,00

SBR-2019-04-23-PWD;kunta;0145208-4;1.1.2017;31.12.2017;1851;1500,00

SBR-2019-04-23-PWD;kunta;0145208-4;1.1.2017;31.12.2017;1893;1000,00

Excel-tiedonsyöttölomake

k-t05 Kuntien talousarvio ja -suunnitelma english

		Talouden talousarvio 201x**	Talousarvio 201x+1	Taloussuunnitelma 201x+2	Taloussuunnitelma 201x+3
		X0010	X0020	X0030	X0040
Kuntien talousarvio ja -suunnitelma	Y0010				
Toimintatuotot	Y0020				
Myyntituotot	Y0030				
Maksutuotot	Y0040				
Tuet ja avustukset	Y0050				
Muut toimintatuotot	Y0060				
Valmisteverastojen muutos	Y0070				
Valmistus omaan käyttöön	Y0080				
Toimintakulut	Y0090				
Henkilöstökulut	Y0100				
Palvelujen ostot	Y0110				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	Y0120				
Avustukset	Y0130				
Alueiden kehittäminen	Y0140				

Tiedonsiirron eri muodot

Tietojen toimitus:

- Rajapintasiirtona
- Suomi.fi-palveluväylän kautta
- Verkkosivun kautta liitetiedostona
- Excel-tiedonsyöttölomakkeella

SUOSITUS

YLEISTÄ	TESTAUS	KUNTATALOUDEN TIETOPALVELU -PROJEKTI	KUNTIEN TALOUSRAPORTOINNIN AUTOMATISOINTI
		+ Testi-tiedostojen toimitus verkkosivun kautta + Testiaineiston lähettäminen rajapinnan kautta + Kuntien talousaineistojen lähettäminen Suomi.fi -testipalveluväylässä + Kuntien talousaineistojen lähettäminen Suomi.fi-rajapinnassa (päivitetty 8.10.2018)	Kuntatalouden XBRL-taksonomia SBR-2019-04-23-PWD

Kuntatalouden tietopalvelun kotisivu:
valtiokonttori.fi/palvelu/kuntatalouden-tietopalvelu/

Verkkosivun kautta liitetiedostona

Kuntatalouden tietopalvelu
Aineiston lataus

Käyttäjätunnus

Salasana

Aineisto Pedersören_kunta_2019_ta_testi.csv

Aineisto tyyppi ☐ XBRL ☒ CSV

Tiedosto 'Pedersören_kunta_2019_ta_testi.csv' ladattu onnistuneesti. Lähetystunniste fed59889-f96f-4b93-ab6f-3865a156c678

joko

H ti 2.4.2019 12:54
Hyväksyntäpalvelu <info@hyvaksyntapalvelu.fi>
Aineisto hyväksyttävissä
Vastaanottaja Melanen Anne (VK)

Aineisto hyväksyttävissä portaaliissa. Linkki portaaliin: <https://hyvaksyntapalvelu-userstest.azurewebsites.net/Material/WaitingMaterial/>.



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Report><Entries><Entry><Code>xmlSchema:valueError</Code>
<MessageLevel>error</MessageLevel><Message>
[xmlSchema:valueError] Elementin xbrli:instant tyyppin
XBRLI DATEUNION arvon virhe: 2019-4-24, lexical pattern
mismatch - 7f26967c-6e51-47cd-a013-e7ab70ed7956_
1556522444054.xbrl 1
-----
</Message><TypeName>XBRLI DATEUNION</TypeName><Element>
xbrli:instant</Element><Value>2019-4-24</Value><Error>lexical
pattern mismatch</Error><SourceLine>1</SourceLine></Entry>
<Entry><Code>xmlSchema:valueError</Code><MessageLevel>
error</MessageLevel><Message>[xmlSchema:valueError] Elementin
xbrli:instant tyyppin XBRLI DATEUNION arvon virhe: 2019-4-24,
lexical pattern mismatch - 7f26967c-6e51-47cd-a013-
e7ab70ed7956_1556522444054.xbrl 1
-----
```

H to 7.3.2019 15:32
Hyväksyntäpalvelu <info@hyvaksyntapalvelu.fi>
Virheellinen aineisto toimitettu
Vastaanottaja Melanen Anne (VK)

xbrlValidationReport.xml
14 KB

Virheellinen aineisto toimitettu. Virheet mukana liitteessä.

Tarvittaessa ota yhteyttä kuntatalous@postit.csc.fi



Lähetys Excel-tiedonsyöttölomakkeella

Tiedosto Aloitus Lisää Sivun asetukset Kaavat Tiedot Tarkista Näytä Ohje Kunta Kunta

Kieli fi

Etsi ID Etsi Luo Luo XBRL ja lähete XBRL

pXBRLFile...

Kuntatalous

Raportointikokonaisuus ktas_gaap_ind

Raportin tunnistus 0198517-1 Y-tunnus
Kansio C:\Users\03001367\Work Folders\Roskis
Tietojen ajankohta 2019-05-21 Muodossa YYYY-MM-DD

XBRL Luotu
REST palaute

Kuntatalous

Raportointikokonaisuus ktas_gaap_ind

Raportin tunnistus 0198517-1 Y-tunnus
Kansio C:\Users\03001367\Work Folders\Roskis
Tietojen ajankohta 2019-05-21 Muodossa YYYY-MM-DD

XBRL Luotu 21.5.2019 9:34 ktas_gaap_ind_20190521_093446.xbri
REST palaute

Info

Valmist
Avataanko kansio?

Kyllä Ei

k-t05 Kuntien talousarvio ja -suunnitelma english

		Talouden talousarvio 201x**	Talousarvio 201x+1	Taloussuunnitelma 201x+2	Taloussuunnitelma 201x+3
		X0010	X0020	X0030	X0040
Kuntien talousarvio ja -suunnitelma	Y0010				
Toimintatuotot	Y0020	6500,0	6500,0	6500,0	6500,0
Myyntituotot	Y0030	500,0	500,0	500,0	500,0
Maksutuotot	Y0040	500,0	500,0	500,0	500,0
Tuet ja avustukset	Y0050	500,0	500,0	500,0	500,0
Muut toimintatuotot	Y0060	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0
Valmistusvarastojen muutos	Y0070	2000,0	2000,0	2000,0	2000,0
Valmistus omaan käyttöön	Y0080	100,0	100,0	100,0	100,0
Toimintakulut	Y0090				
Henkilöstökulut	Y0100	500,0	500,0	500,0	500,0
Palvelujen ostot	Y0110	400,0	400,0	400,0	400,0
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	Y0120	300,0	300,0	300,0	300,0
Avustukset	Y0130	200,0	200,0	200,0	200,0
Muut toimintakulut	Y0140	100,0	100,0	100,0	100,0

t00 Raportin tiedot

Raportin tiedot	
	X0010
Y-tunnus	Y0010 0198517-1
Raportointijakson alkamispäivämäärä	Y0020 2019-01-05
Raportointijakson päättymispäivämäärä	Y0030 2019-05-31

Kieli fi

Etsi ID Etsi Luo Luo XBRL ja lähete XBRL

0198517-1

Kuntatalous

Raportointikokonaisuus ktas_gaap_ind

Raportin tunnistus 0198517-1 Y-tunnus
Kansio C:\Users\03001367\Work Folders\Roskis
Tietojen ajankohta 2019-05-21 Muodossa YYYY-MM-DD

XBRL Luotu 21.5.2019 9:41 ktas_gaap_ind_20190521_094108.xbri
REST palaute

Microsoft Excel

["reason":null,"response":"OK","uid":"d4319c39-c5f0-41d5-ad79-ede23e602c5e","error":false]

OK

Aikatauluista

- **15.1.2020:** talousarvio ja -suunnitelmätietojen toimitus

➤ **11/2019 mennessä:** talousarvio ja -suunnitelmätietojen testaus

SBR-2019-04-23-PWD > Raportointikokonaisuudet.xlsx

Talousraportoinnin koodistot ja taksonomiat

YLEISTÄ KODISTOISTA JA TAKSONOMIOISTA KUNTATALOUDEN XBRL-TAKSONOMIA OSAKEYHTIÖIDEN TILINPÄÄTÖKSEN SBR-TAKSONOMIA TALOUSRAPORTOINNIN KODISTO

XBRL

Kuntatalouden tietopalveluun toimitettavat kuntien taloustiedot toimitetaan Taloustietojen siirtopalvelun ensisijaisesti XBRL-muotoisina.

XBRL-taksonomian päivitys käynnissä

Kuntien XBRL-taksonomia päivitetään parhaillaan JHD-työryhmässä (JHD 194 Kuntien XBRL-taksonomian päivitys ja laajennus maakuntiin). Taksonomia valmistuu ensiä, joiden tuotoksia kutsutaan väliarvoiksi. Väliarvot pitävät sisällään kumulatiivisesti siihen mennessä valmistuneet osat.

XBRL-taksonomiasta julkaistu SBR-2019-04-23-PWD (public working draft) -versio

Versio sisältyy

Muuta aiheeseen liittyvää

Taloushallinnon automatisointi

Kuntatalouden tietopalvelu

KUNTADATA

Raportointikokonaisuus	Raportointikokonaisuuden tunnus	Organisaation tyyppi	Raportointisyklin pituus	Raportoinnin aikaraja	Raportointikokonaisuuden entrypoint	Sisältö
Tytäryhteisöt, osakkuusyhteisöt, liikelaitokset ja taseyksiköt	TOLT	Kunta, Kuntayhtymä	vuosi	31.12.20xx-1 tai välittömästi kun muutoksia tulee	http://www.valtiokonttori.fi/fi/fr/xb	Raportin tiedot Tytäryhteisöt (lista) Liikelaitokset (lista) Taseyksiköt (lista) Osakkuusyhteisöt (lista)
Kuntien ja kuntayhtymien tilinpäätösraportointi	KKTR	Kunta/Kunta-yhtymä	vuosi	15.4.20xx+1	http://www.valtiokonttori.fi/fi/fr/xb	Raportin tiedot Kunnan ja kuntayhtymän ulkoinen rahoituslaskelma[2]
Kuntien talousarvio ja -suunnitelma	KTAS	Kunta	vuosi	15.1.20xx	http://www.valtiokonttori.fi/fi/fr/xb	Raportin tiedot Kuntien talousarvio ja -suunnitelma
Kuntayhtymien talousarvio ja -suunnitelma	KYLTAS	Kuntayhtymä	vuosi	15.1.20xx	http://www.valtiokonttori.fi/fi/fr/xb	Raportin tiedot Kuntayhtymien ja niiden liikelaitosten talousarvio ja -suunnitelma

Käyttäjäroolit Kuntatalouden tietopalvelussa

Tunnukset tietojen lähettämisen ja katselun testaamista varten

kuntadata@valtiokonttori.fi

- Sähköpostiosoite
- Y-tunnus

Tuotannonaikaiset roolit

- Tietojen toimittaja (**raportoija**)
- Tietojen tarkastelija (**selaaja**)
- Tietojen hyväksyjä (**hyväksyjä**)
- Havaintojen kommentoija (**kommentoiija**)
- Käyttöoikeuksien myöntäjä (**valtuuttaja**)
- Raportointivastaaja - koordinoija

Kuntatalouden tietopalvelu

– hyödyt käyttäjälle

Taloustorstai Extra 28.5.2019

Hyödyt kirjautuneelle käyttäjälle (1/3)

Kuntatalouden tietopalveluun (Hyväksyntäpalveluun) kirjautunut käyttäjä


anne.melanen@valtiokonttori.fi

Hyväksyntää odottavat
Hyväksytyt
Ohje

Hyväksyntää odottavat raportointikokonaisuudet

Hyväksyntäpalvelu tarjoaa käyttäjälleen näkymän käyttäjätunnuksen oikeuttaman kunnan/maakunnan taloustietoihin.

Hyväksyntäpalvelussa saatavilla

Hyväksyntää odottavat / Hyväksytyt	Laskelmat	Tarkastushavainnot	Instanssidokumentti
Valitse hyväksyntää odottavat ja listalta haluamasi raportointikokonaisuus, kun haluat tarkastella talousaineistoja, niihin kohdistuneita havaintoja ja lopulta käydä hyväksymässä raportointikokonaisuuden.	Kun haluat käydä lävitse tarkastushavaintoja selkeiltä raporteilta kuten tase, tulos- ja rahoituslaskelma.	Kokonaiskuva tarkastushavainnoista. Mahdollisuus suodattaa osakokonaisuuksittain.	Kokonaiskuva toimitetusta raportointikokonaisuudesta. Mahdollisuus suodattaa osakokonaisuuksittain.
Valitse hyväksytyt, kun haluat tarkastella jo hyväksytyitä raportointikokonaisuuksia.			
Listattuna valittavana olevat raportointikokonaisuudet.	Tarkastushavainnot ovat kohdistettuna johonkin laskentatunniin osaan kuten lkp-tiliin. Sisältää myös tarkastushavaintojen tarkemmat selitteet.	Kaikki raportointikokonaisuuden tarkastushavainnot koottuna ja kohdistettuina havaintoja koskevaan selitustunniin.	Tietopalveluun toimitettu raportointikokonaisuus tunnusluvullain.

Tietojen toimittamisen alustava aikataulu

Kuukausittain	Neljännesvuosittain	Vuosittain
LKP-tilien saldot	Tietoja kuntien, kuntayhtymien tulos- ja rahoituslaskelmien sekä taseen eristä	Käyttötaloustiedot palveluluokittain ml. investoinnit

Lähetysaika	Raportointikokonaisuus	Ilmoittaja	Organisaatiotyyppi	Lähetäjä
10.05.2019 14:06	Kuntien talousarvio ja -suunnitelma 2010	Visma	kunta	anne.maijanen@visma.com
10.05.2019 12:56	Kuntien talousarvio ja -suunnitelma 2019	Pyhäntä	kunta	sari.leppala@hetapalvelut.fi
09.05.2019 10:00	Kuntien talousarvio ja -suunnitelma 2019	Vimpeli	kunta	eija.mantyla@jarvinet.fi
07.05.2019 13:24	Kuntien talousarvio ja -suunnitelma 2019	Tilastokeskus	kunta	mervi.kononen@stat.fi

Oman organisaation tietojen tarkastelu, kommentointi ja hyväksyntä

Hyödyt kirjautuneelle käyttäjälle (2/3)

Raportointikokonaisuus: Kuntien talousarvio ja -suunnitelma 2019 Pedersören kunta kunta

Lähetetty: 02.04.2019 12:49

Materialid: 52135de7-88b7-45d8-a3be-0c7b4e5a22c7

Raportointikokonaisuuden laadun yhteenveto

raportointikauti_esiin raportointikohde_yhtymus alir
2019 0198517-1 52

Keskeiset tunnusluvut

Kuntien talousarvio ja -suunnitelma

MCx58 Toimintatuotot	4 000,00
Henkilöstökulut	1 000,00
Poistot ja arvonalentumiset	1 000,00
Rahoitustuotot ja -kulut + (-)	1 000,00
Satunnaiset erät + (-)	1 000,00
Tilikauden tulos	14 700,00
Tilikauden ylijäämä (alijäämä)	6 000,00
Toimintakate	9 700,00
Toimintakulut	5 000,00
Valmiiden ja keskenäisten tuotteiden varastojen ...	500,00
Valmistus omaan käyttöön	200,00
Valtiosuudet	1 000,00
Verotulot	1 000,00
Vuositake	12 700,00

Ilmoitettujen kenttien osuus mahdollisista kentistä

Kuntien talousarvio ja -suunnitelma

37,44% 62,56%

Tarkastushavainnot

Vakavus	Lkm	Kommenttoitu
Virhe	3	0
Yhteensä	3	0

Ilmoitettavat taloustiedot jätetään useaan raportointikokonaisuuteen. Jokainen raportointikokonaisuus toimitetaan omana aineistonaan tietopalveluun. Jos sama ilmoittaja toimittaa saman kauden jo ilmoitetut tiedot uudestaan, uusi raportointikokonaisuus korvaa vanhan aiemmin toimitetun.

Raportointikokonaisuus koostuu kentistä, joissa ilmoitettava tieto kerrotaan. Kentät ryhmitellään osakokonaisuuksiin. Tunnusluvut ovat suoraan ilmoitettuja kenttiä tai niistä laskettuja tunnuslukuja.

Ilmoitettujen kenttien määrä on tietopalvelun raportointikokonaisuudesta saatujen tietojen määrä. Tieto voi olla myös nolla. Ei ilmoitettuja kenttiä ovat niitä, joista tietopalvelu ei ole saanut tietoa. Ilmoitettavat taloustiedot eivät välttämättä vaadi kaikkien kenttien käyttämistä.

Tarkastus on sovitun sääntö, jolla arvioidaan tunnusluvun laatua. Jokaiselle tarkastuselle on määritetty laadun raja-arvo. Jos tunnusluku ei ole laadukas, tarkastus tekee siitä tarkastushavainnon. Tarkastuksia lisätään palveluun vähitellen.

Etusivu Laskelmat Tarkastushavainnot Validoinnin tulokset Instanssidokumentti

Koko ruutu

Hyväksy Hylkää

Valitse laskelma

☐ (Tyhjä)

☒ Kunnan talousarvio (kuukausi)

☐ Kunnan talousarvio (vuorokausi)

☐ Kunnan talousarvio (viikokausi)

☐ Kunnan talousarvio (3. tilikauti)

☐ Kunnan talousarvio (4. tilikauti)

MCx58 Toimintatuotot	599 338,01
... Myyntituotot	288 029,40
... Maksutuotot	7 766,07
... Tuet ja avustukset	295 795,47
... Muut toimintatuotot	7 767,07
Valmiiden ja keskenäisten tuotteiden varastojen lisäys (vähennys)	7 595 444,42
Valmistus omaan käyttöön	308 339,09
Toimintakulut	75 866 797,02
... Henkilöstökulut	14 871 713,07
... Palvelujen ostot	51 799 747,33
... Aineet, tarvikkeet ja tavarat	1 616 632,09
... Ammattitaito	9 324 971,18
... Muut toimintakulut	5 663 733,35
Toimintakate	81 945 609,35
Vero tulot	94 435 360,81
Valtiosuudet	12 263 955,99
Rahoitustuotot ja -kulut + (-)	7 034 215,67
Vuositake	106 227 275,69
Poistot ja arvonalentumiset	8 780 170,47
Satunnaiset erät + (-)	8 763 576,47
Tilikauden tulos	215 677 211,95
Poistojen lisäys (vähennys)	667 299,89
Verojen lisäys (vähennys)	4 626 828,36
Rahoituksen lisäys (vähennys)	3 469 442,22
Tilikauden ylijäämä (alijäämä)	3 468 613,86
Investointien myyntituotot	7 132 216,77
Rahoitusosuudet investointien myyntituotot	37 613 705,45
Pysyvien vastaavien hyödykkeiden lunastukset	46 251 679,78
Toiminnan ja investointien rahavirta	6 222 953,28
Korollinen viennin pääoma	
Taloveroeroero	
Henkilöstön lukumäärä	

Valtiokonttori

Kuntien talousarvio ja -suunnitelma

(Tyhjä)

tunnusluku_kayttokohde	solutunniste	tunnusluku	Tarkastusvakavus	Hyväksynnän_esiin
Kuntien talousarvio ja -suunnitelma	1020018	Toimintakate	Virhe	K
Kuntien talousarvio ja -suunnitelma	1020032	Vuositake	Virhe	K
Kuntien talousarvio ja -suunnitelma	1020043	Tilikauden ylijäämä (alijäämä)	Virhe	K

Tarkastushavainnot

Ilmoitettu ja laskettu arvo tunnusluville Vuositake (1020032) eroavat yli 2000 euroa. Ilmoitettu arvo on 106 227 275,69 ja laskettu 198 133 471,01.

Tarkennus

Jos ilmoitetaan summa ja sen osatekijöitä, ne täytyy antaa kaikki ja ilmoitettuihin summalukuun.

Anne Melanen

Hyödyt kirjautuneelle käyttäjälle (3/3)

Tietojen raportoinnin testaamisen hyötyjä

- Eri toimitustapojen testaaminen helpottaa tuotannonaikaisen toimitustavan valintaa
 - Rajapinta, liitetiedosto vai tiedonsyöttölomake?
- Eri tyyppisten aineistojen toimittamisen testaaminen helpottaa raportoinnin muodon valintaa
 - XBRL, CSV vai Excel?
 - Mallitiedostoja eri tyyppisistä aineistoista tulossa
- Testiaineisto on hyväksymisen jälkeen haettavissa avoimesta rajapinnasta (testirajapinta ei julkisesti avoin)
 - Raportoidun aineiston hyödyntämisen suunnittelu ja toteutus mahdollista aloittaa.

Edut tiedon hyödyntäjälle (1/2)

Avoin rajapinta

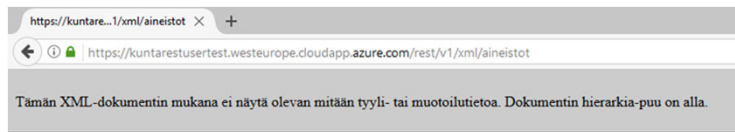
- Kaikille avoin
- Kaikki talousaineistot haettavissa (kunnat, kuntayhtymät, liikelaitokset)
- Reaaliaikainen
- Tiedot noudettavissa esim. omiin analysointijärjestelmiin

Julkishallinnon raportointipalvelu

- Kaikille avoin
- Reaaliaikainen
- Tiedot määrämuotoisilla raporteilla sekä muilla näkymillä
- Voi tarkastella oman kunnan tietoja tai vertailla kuntien tietoja keskenään
- Ensimmäiset raportit saatavissa tammikuussa 2020 (talousarvio ja -suunnitelma)

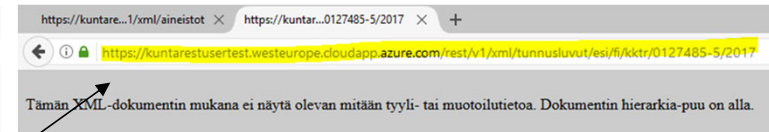
Edut tiedon hyödyntäjälle (2/2)

Avoim rajapinta



```
- <aineistot>
- <aineisto>
  <hyvaksymispvm>2019-01-31 11:25:11.023</hyvaksymispvm>
  <hyvaksymisvaihe>esihyväksytty</hyvaksymisvaihe>
  <raportointikausi>2017</raportointikausi>
  <raportointikokonaisuus>kktr</raportointikokonaisuus>
- <tunnusluvut>
  https://kuntarestusertest.westeurope.cloudapp.azure.com/rest/v1/xml/tunnusluvut/esi/fi/kktr/0127485-5/2017
  </tunnusluvut>
  <ytunnus>0127485-5</ytunnus>
- <aineisto>
  <hyvaksymispvm>2019-03-01 07:46:15.643</hyvaksymispvm>
  <hyvaksymisvaihe>esihyväksytty</hyvaksymisvaihe>
  <raportointikausi>2019</raportointikausi>
  <raportointikokonaisuus>ktas</raportointikokonaisuus>
- <tunnusluvut>
  https://kuntarestusertest.westeurope.cloudapp.azure.com/rest/v1/xml/tunnusluvut/esi/fi/ktas/CSC0002-T/2019
  </tunnusluvut>
  <ytunnus>CSC0002-T</ytunnus>
- <aineisto>
  <hyvaksymispvm>2019-03-07 13:02:45.337</hyvaksymispvm>
  <hyvaksymisvaihe>esihyväksytty</hyvaksymisvaihe>
  <raportointikausi>2018</raportointikausi>
  <raportointikokonaisuus>ktas</raportointikokonaisuus>
- <tunnusluvut>
  https://kuntarestusertest.westeurope.cloudapp.azure.com/rest/v1/xml/tunnusluvut/esi/fi/ktas/PVIII11-T/2018
  </tunnusluvut>
  <ytunnus>PVIII11-T</ytunnus>
- <aineisto>
  <hyvaksymispvm>2019-03-14 10:32:20.46</hyvaksymispvm>
  <hyvaksymisvaihe>esihyväksytty</hyvaksymisvaihe>
  <raportointikausi>2019</raportointikausi>
  <raportointikokonaisuus>ktas</raportointikokonaisuus>
- <tunnusluvut>
  https://kuntarestusertest.westeurope.cloudapp.azure.com/rest/v1/xml/tunnusluvut/esi/fi/ktas/2050961-3/2019
  </tunnusluvut>
  <ytunnus>2050961-3</ytunnus>
- <aineisto>
  <hyvaksymispvm>2019-05-02 07:57:54.897</hyvaksymispvm>
  <hyvaksymisvaihe>esihyväksytty</hyvaksymisvaihe>
```

Aineiston linkki

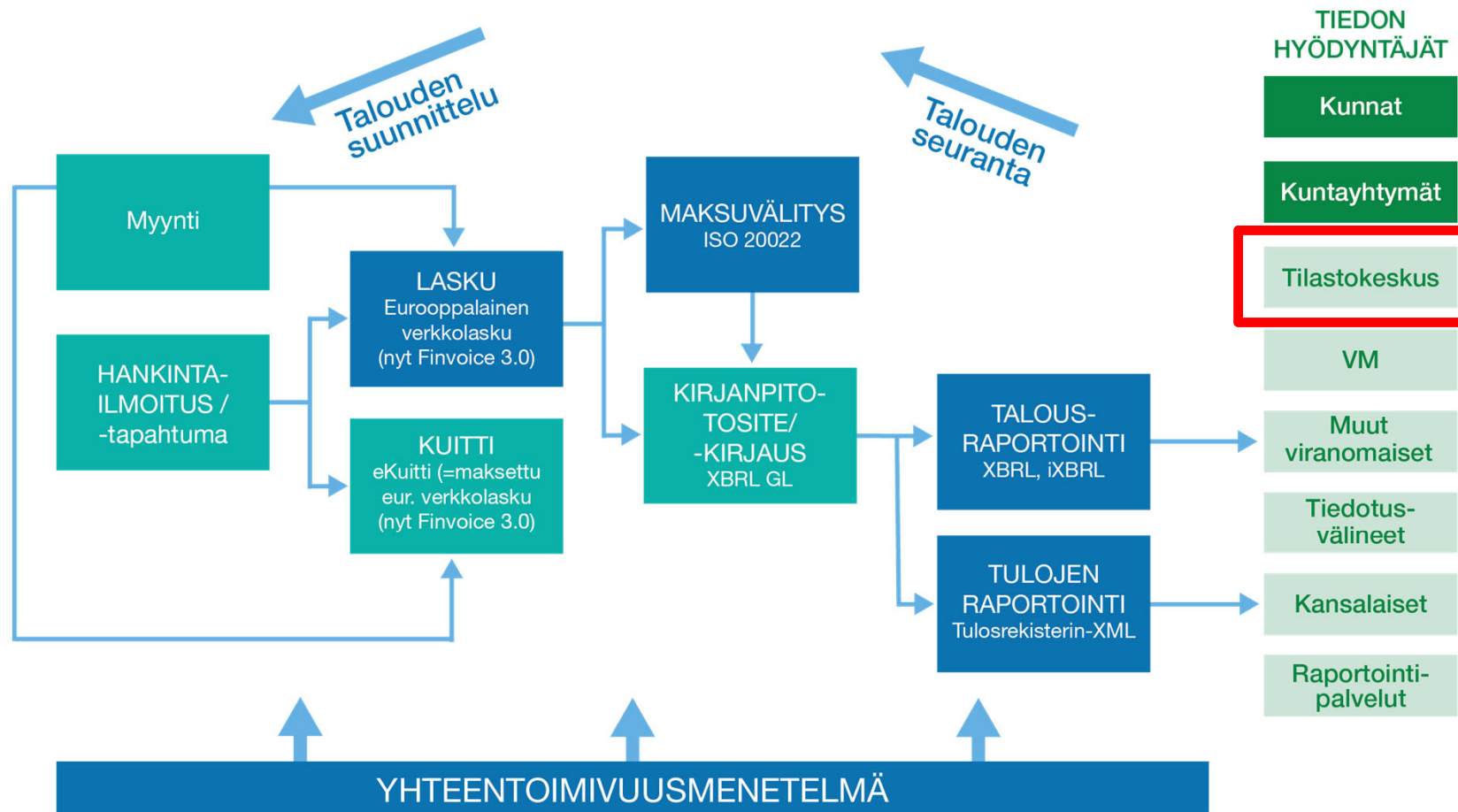


```
- <tunnusluvut>
- <tunnusluku>
  <arvo>21050097.99</arvo>
  <hyvaksymispvm>2019-01-31 11:25:11.023</hyvaksymispvm>
  <hyvaksymisvaihe>esihyväksytty</hyvaksymisvaihe>
  <kieli>fi</kieli>
  <raportointikausi>2017</raportointikausi>
  <raportointikokonaisuus>kktr</raportointikokonaisuus>
  <taksonomia>its-2018-01/2018-01-01</taksonomia>
- <tarkastushavainnot>
  <ilmoitus>
    <tarkastustapauksen_vakavuus>
    <tarkennus>
  </tarkastushavainnot>
  <tunnusluku>1010029</tunnusluku>
  <ytunnus>0127485-5</ytunnus>
- <tunnusluku>
  <arvo>21050097.99</arvo>
  <hyvaksymispvm>2019-01-31 11:25:11.023</hyvaksymispvm>
  <hyvaksymisvaihe>esihyväksytty</hyvaksymisvaihe>
  <kieli>fi</kieli>
  <raportointikausi>2017</raportointikausi>
  <raportointikokonaisuus>kktr</raportointikokonaisuus>
  <taksonomia>its-2018-01/2018-01-01</taksonomia>
- <tarkastushavainnot>
  <ilmoitus>
    <tarkastustapauksen_vakavuus>
    <tarkennus>
  </tarkastushavainnot>
  <tunnusluku>1050002</tunnusluku>
  <ytunnus>0127485-5</ytunnus>
- <tunnusluku>
  <arvo>-2390926.23</arvo>
  <hyvaksymispvm>2019-01-31 11:25:11.023</hyvaksymispvm>
  <hyvaksymisvaihe>esihyväksytty</hyvaksymisvaihe>
  <kieli>fi</kieli>
  <raportointikausi>2017</raportointikausi>
  <raportointikokonaisuus>kktr</raportointikokonaisuus>
  <taksonomia>its-2018-01/2018-01-01</taksonomia>
- <tarkastushavainnot>
```

Aineiston sisältö

Toimintaympäristön kehittyminen kunnan taloushallinnon näkökulmasta

Kunnan päätöksenteko





Tiedon tuottajasta tiedon hyödyntäjäksi

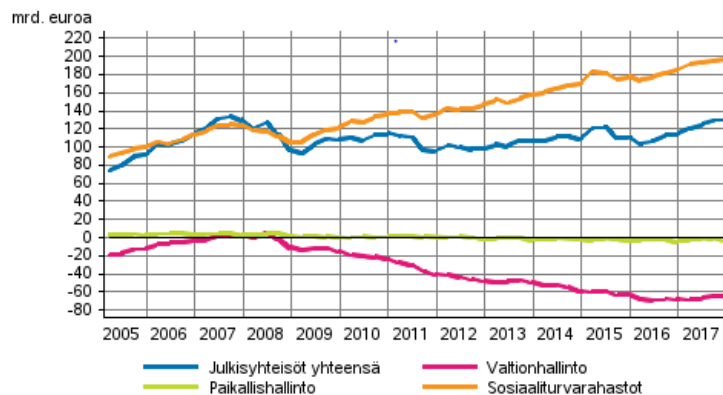
Tiedon tuottajasta tiedon hyödyntäjäksi

Kuntataloustietojen keruu siirtyy Tilastokeskuksesta Valtiokonttoriin tilastovuodesta 2021 alkaen

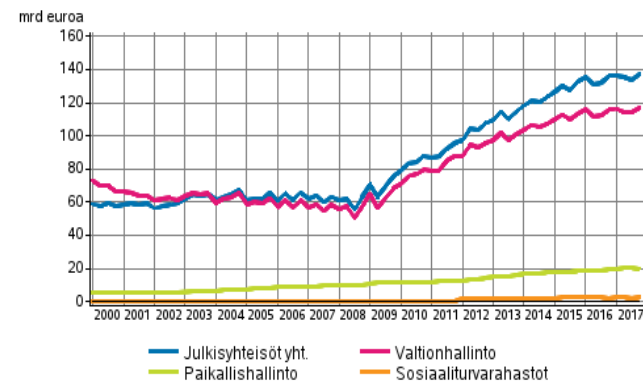
- Tilastokeskuksen rooli tietojen kerääjänä ja kokonaisvaltaisena laadunvarmistajana päättyy
- Kuntataloustilaston tiedot kerätään nykyisen suunnitelman mukaan viimeistä kertaa vuonna 2021 (tilastovuodelta 2020)
- Jatkossa Tilastokeskus kuitenkin tarvitsee Valtiokonttorin keräämää tietoa kansantalouden tilinpidon tilastointia ja kansainvälistä raportointia varten
- Jatkossa Tilastokeskus on tiedonhyödyntäjä muiden tiedonhyödyntäjien joukossa
 - Tilastokeskus tarkastaa tietoja vain omia tarpeitaan varten
 - Tarkastuksen aikana Tilastokeskus voi edelleen olla yhteydessä tiedonantajiin lisäselvityksien ja korjauksien saamiseksi

Kuntien taloustietojen käyttö tilastoissa, esimerkkejä

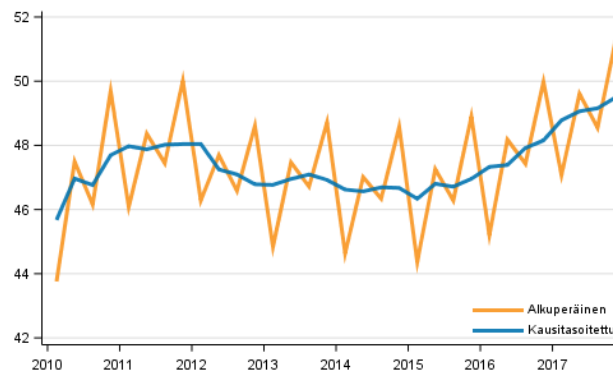
Julkisyhteisöjen nettorahoitusvarat



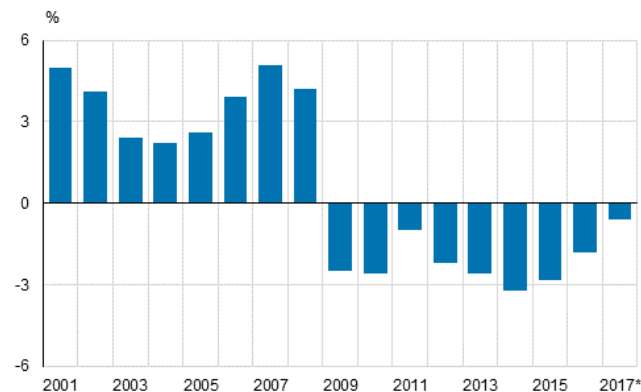
Julkisyhteisöjen velka neljännesvuosittain



Bruttokansantuote, vuosineljänneksittäin viitevuoden 2010 hintoihin (mrd. euroa)



Julkisyhteisöjen EDP-alijäämä (-), suhteessa bruttokansantuotteeseen



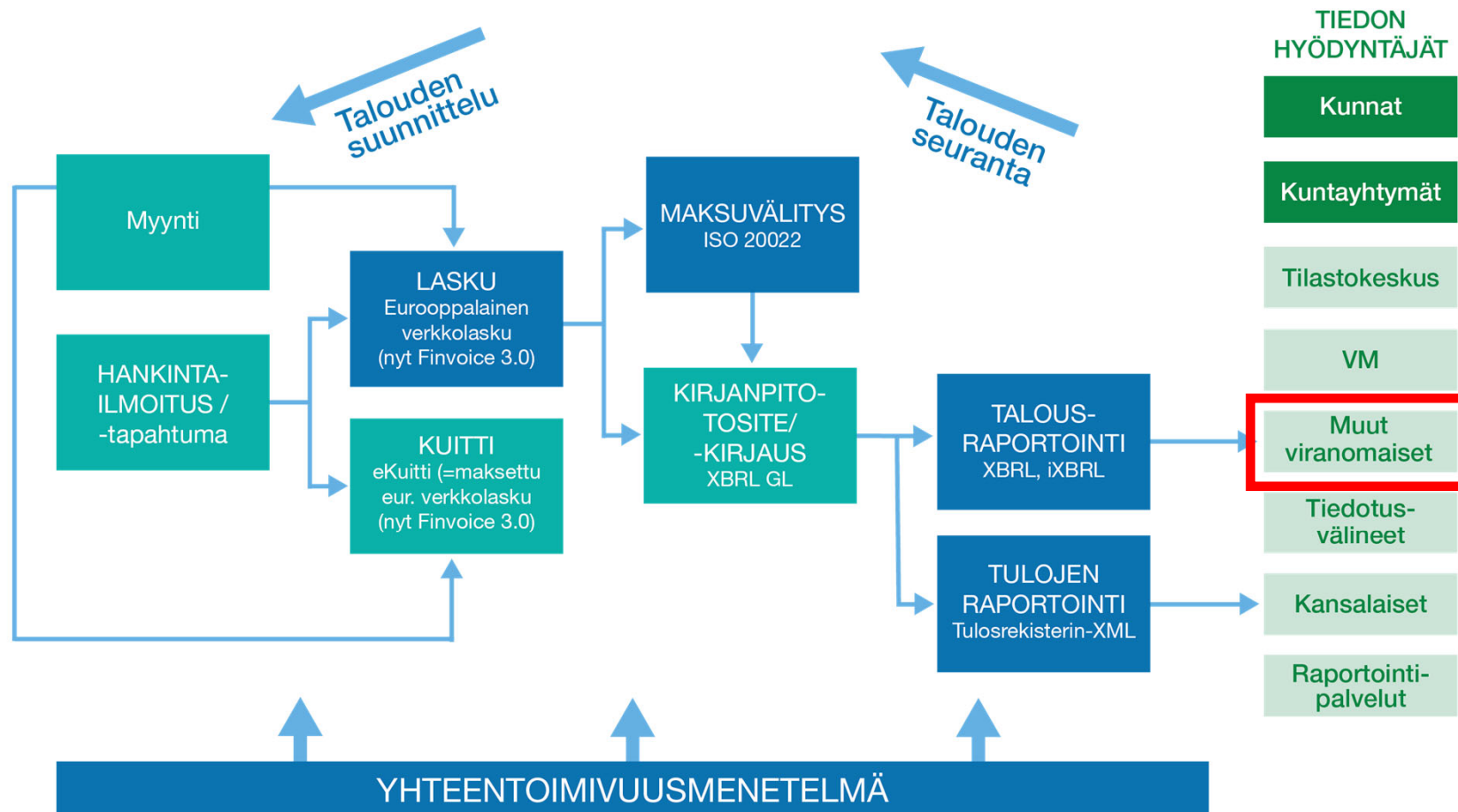
Mihin kuntien taloustietoja Tilastokeskuksessa käytetään jatkossa?

TK:n tarpeet ja kansainväliset velvoitteet

- Kansantalouden tilinpito
- Rahoitustilinpito
- Julkisyhteisöjen alijäämä- ja velkaraportointi (EDP-raportointi)

Toimintaympäristön kehittyminen kunnan taloushallinnon näkökulmasta

Kunnan päätöksenteko





Kuntasektorin ilmoittajien kokemuksia tulorekisteristä

Taloustorstai Extra

Pekka Montell
[@MontellPekka](#)

28.5.2019

Tulorekisterin käyttöönotto

- Tulorekisteri otettu käyttöön 1.1.2019
- Tulorekisteri on Tulorekisteriyksikön ylläpitämä kansallinen sähköinen tietokanta
- Tiedon tuottajat ilmoittavat tiedot ansiotuloista reaaliaikaisesti ja maksukohtaisesti
- Palkat ja ansiotulot 1.1.2019 →, Eläke- ja etuustiedot 1.1.2020 →
- Ilmennyt ilmoituspuutteita
- Vaikuttanut kunnilla ja muilla veronsaajilla verokertymiin
- Verohallinto: ilmoituspuutteista 1/3 kuntasektorilta
- Verokertymävaje kunnilla arvion mukaan 1-5/2019 n. 250 M€

Ilmoitusongelmat tulorekisterissä

- Kuntaliitto on seurannut kertymävajeen kehitystä ja prosessoinut ongelmia Verohallinnon, Tulorekisteriyksikön, ohjelmistotoimittajien ja sopimusilmoittajien kanssa
- Toukokuun alussa lähetettiin kysely valikoidulle joukolle kuntia ja kuntayhtymiä
- Pyritty kartoittamaan ongelmien laatua, laajuutta ja syitä sekä mahdollisia korjaavia toimenpiteitä
- Eriyisen kiinnostuneita ollaan oltu siitä, miten ongelmia on ratkaistu
- Vastauksia saatu noin 85 %

Tulorekisterikyselyn vastauksista

- Vastauksissa korostuu
 - Tarve välittömälle tuelle
 - Havainto ohjeistuksen riittämättömyydestä
- Peräänkuulutetaan Tulorekisteriyksikön ja ohjelmistotoimittajien välisen yhteistyön tarpeellisuutta
- Suurimpia yksittäisiä ongelmia
 - Negatiivisten ilmoitettujen tietojen syöttäminen
 - Ilmoitettujen tietojen täsmäyttämisen vaikeus
 - Yksikin virhe aiheuttaa koko aineiston hylkäämisen
 - Palautesanomat puuttuvat
- Joitakin ongelmia saatu korjattua, mutta ongelmat kumuloituvat



Kiitos mielenkiinnosta!

Pekka Montell

0440 851738

Pekka.montell@kuntaliitto.fi

[@MontellPekka](#)

 Kuntaliitto
Kommunförbundet

Onnistuva Suomi tehdään lähellä

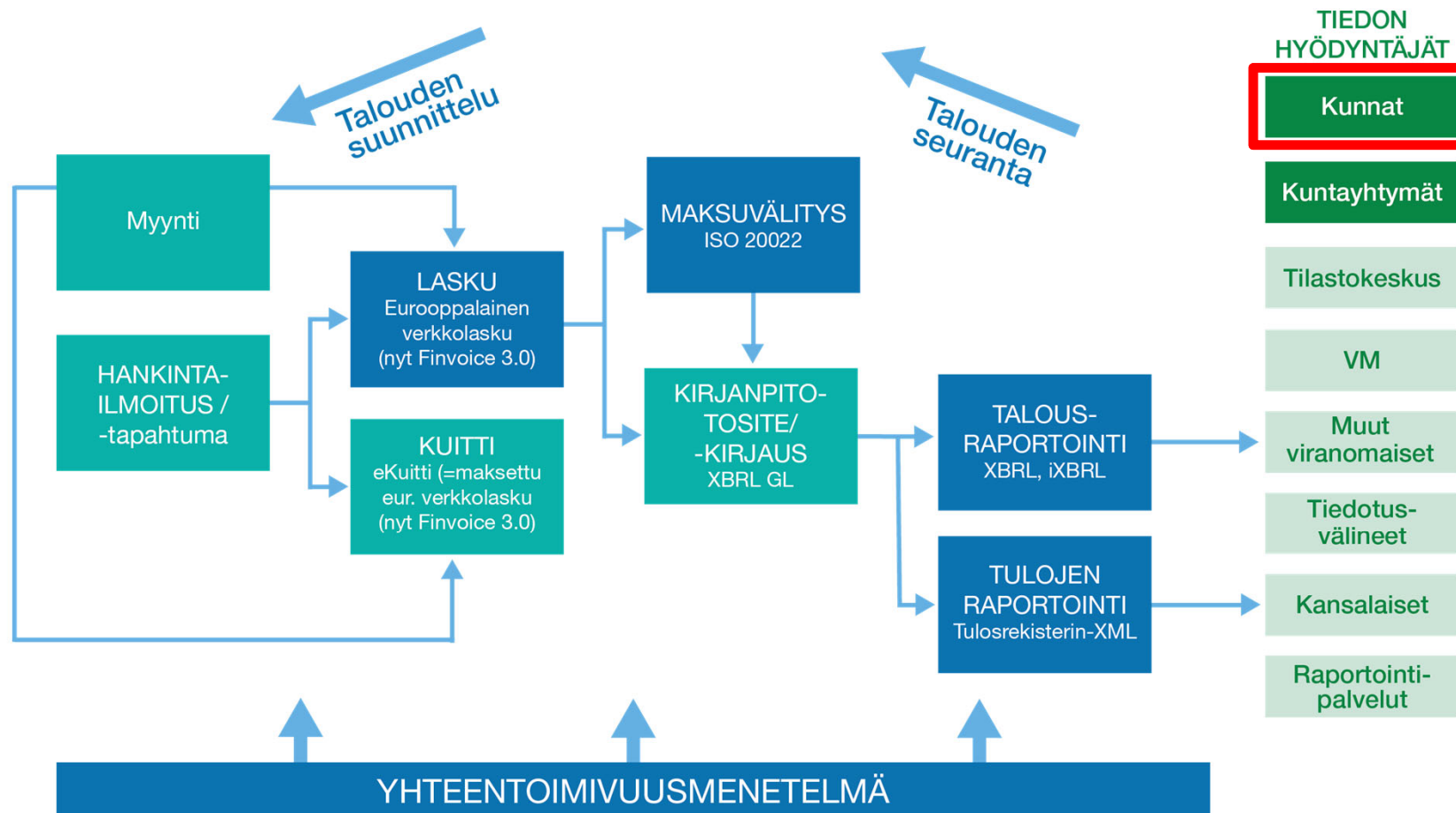
kuntaliitto.fi

PL 200, 00101 Helsinki
Kuntatalo, Toinen linja 14
00530 Helsinki



Toimintaympäristön kehittyminen kunnan taloushallinnon näkökulmasta

Kunnan päätöksenteko



Tampella

TAMPERE.
FINLAND

Taloustorstai Extra

Tampereen kaupungin kommenttipuheenvuoro

Emmi Mäntylä



TAMPEREEN KAUPUNKI



Verkkolaskut

- Ekologinen tapa toimia, tiedostettu myös mahdollisuudet laskutusprosessien kehittämiseen
- Käytössä sekä myynti- että ostolaskujen osalta
 - Asiakkaat (sekä yritys- että kuluttaja-asiakkaat) voivat tehdä sopimuksen e-laskuista kaupungin kanssa laajasti eri toimialojen palveluista, lisäksi pyrkimyksenä edistää verkkomaksamista, verkkokaupparatkaisuja ja uusia maksutapoja (esim. mobiili)
 - Ostolaskujen osalta tavoitteena on saada kaikki verkkolaskuina saapuvat ostolaskut automaattisesti reititettyä suoraan asiattarkastajalle ja lisätä ostotilausten määrää
- Verkkolaskutusmääriä seurataan jatkuvasti ja niiden osuutta myynti- ja ostolaskutuksesta pyritään lisäämään

Tulorekisteri

- Kaikki palkka-, työsuhde-, eläke- ja etuustiedot siirtyvät palkkajärjestelmästä maksupäivittäin tulorekisteriin automatisoidusti
 - Prosessi toimii hyvin
- Tulorekisterin hyödyt alkavat realisoitua laajemmin vuodesta 2020 lukien, jolloin useammat viranomaistahot alkavat hyödyntää rekisteriä
- Haasteena palkkatietojen täsmäyttäminen tarkalla tasolla
 - Tulorekisteristä saatavat raportit eivät sisällöltään täysin vastaa palkanlaskennan ja ohjelmatoimittajan rajapinnan kautta saatavia raportteja
 - Täsmäytyserot ovat kuitenkin olleet kohtuullisella tasolla ja saatu selvitettyä
 - Asiaan etsitään ratkaisua yhdessä ohjelmatoimittajan kanssa

KuntaTieto-projekti

- Projekti toteutetaan yhteistyössä Tampereen kaupungin, ulkoistetun talous- ja henkilöstöhallinnon palvelutuottajan sekä tietojärjestelmätoimittajan kanssa
- Projekti ensimmäisessä vaiheessa on luodaan tekninen ratkaisu ja pilotoidaan talousarviotietojen toimittamista
 - Muut vaiheet odottavat JHS 200 Kuntien ja kuntayhtymien palveluluokituksen hyväksyntää
- Tekninen toteutus perustuu SAPin komponentteihin
 - SAPin APD-työkalun avulla yhdistellään SAP BW -tietovaraston tietoja raportointivaatimusten mukaisesti, lisäksi tietoja täydennetään erillisillä syöttölomakkeilla
 - Palveluluokkakohtaisten tietojen raportointi kuutiomallin logiikalla (palveluluokka tiliöinnin yhteydessä) on käytännössä mahdotonta toteuttaa Tampereella ja raportoinnissa tarvitaan kustannuslaskennan kohdistuksia

KuntaTieto-projekti

- KuntaTieto-projektin vaatimukset raportoitavien tietojen sisällöstä ovat tarkentuneet projektin edetessä ja raportointi nykymuodossaan vaatii laaja-alaista kustannustietojen läpikäyntiä ja kohdistamista etenkin palveluluokkakohtaisten kustannusten ja investointien osalta
 - Projekti vaatii paljon resursseja
- Vaadittu raportointitaso ja sillä saavutettavat hyödyt ovat herättäneet paljon keskustelua kaupungin sisällä
 - Automatisoinnin taso
 - Mahdolliset tulevat muutokset tietosisällössä
 - Tietojen hyödynnettävyys

KuntaTieto-projekti

- Osana projektia on tarkoitus kehittää omaa sisäistä kustannuslaskentaa ja raportointia kaupungin ja yksiköiden tarpeisiin
- Palvelujen tuotteistuksen ja tuottavuuslaskennan näkökulmasta projekti tarjoaa kaupungilla mahdollisuuden tarkastella palvelun kustannusrakennetta tarkemmalla tasolla
 - Suunniteltu tuottavuusraportointimalli perustuu JHS 200 palveluluokitukseen
 - Nimike-laskentakohde kytketään palveluluokkaan ja sisäisessä tuotehierarkiassa yhteen palveluun
 - Palvelulle kohdennetaan suoritteet, mikä mahdollistaa tuottavuuden seurannan
 - Malli palvelee samanaikaisesti sekä viranomaisraportoinnissa että omassa sisäisessä laskennassa

Kiitos mielenkiinnosta!